



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Doctorado en Ciencias (Física)

**Materia:** AVANCE DE TESIS (EVALUACIÓN DEL EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS)

**Clave:** 3227

**Semestre:**

**Fecha:**

Nombre Estudiante		Exp. No.	
Título Proyecto			
Director		Institución	
Co-Director		Institución	

1. EVALUACIÓN MONOGRAFÍA (Puntaje máximo 30 puntos)	PUNTAJE
1.1 Consistencia con el planteamiento del problema y el objetivo general del Proyecto de Tesis (Máx. 7.5 puntos)	
1.2 Presentación de resultados parciales o totales publicables (Máx. 7.5 puntos)	
1.3 Claridad y profundidad en el análisis, discusión de los resultados y conclusiones (Máx. 7.5 puntos)	
1.4 Presentación de citas bibliográficas recientes (Máx. 7.5 puntos)	
<b>SUMA PARCIAL</b>	

<b>¿LA PRESENTACIÓN ORAL ES CONGRUENTE CON LA MONOGRAFÍA?</b> (en caso de NO, se procederá a la suspensión de examen y la calificación es 00)	<b>SI</b>	<b>NO</b>
--	-----------	-----------

2. EVALUACIÓN PRESENTACIÓN ORAL (Puntaje máximo 20 puntos)	PUNTAJE
2.1 Organización y estructura de la Presentación (Máx. 5 puntos)	
2.2 Claridad y precisión de la exposición de los resultados descritos en la monografía (Máx. 5 puntos)	
2.3 Fluidez y claridad de la presentación y con un uso adecuado de medios (Máx. 5 puntos)	
2.4 Dominio del tema (Máx. 5 puntos)	
<b>SUMA PARCIAL</b>	



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Doctorado en Ciencias (Física)

3 EVALUACIÓN DE LA DEFENSA DEL TEMA (Puntaje máximo 30 puntos)	PUNTAJE
3.1 Dominio de los métodos empíricos (observación, experimento) y teóricos de la investigación realizada (Máx 10 puntos)	
3.2 Conocimiento del aparato conceptual, teórico y matemático de la Física General y Particular utilizada en su trabajo de investigación (Máx 10 puntos)	
3.3 Capacidad del estudiante para la interpretación de los resultados obtenidos y el significado de los mismos dentro de los modelos físicos relacionados (Máx 10 puntos)	
<b>SUMA PARCIAL</b>	

4 MANEJO DE CONCEPTOS FÍSICOS, DESARROLLOS MATEMÁTICOS Y/O EXPERIMENTALES (Puntaje máximo 20 puntos)	PUNTAJE
Dependiendo del tema el estudiante debe mostrar suficiencia de conocimientos básicos en alguna o algunas de las siguientes áreas de la Física: Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electrodinámica, Mecánica Estadística y Física Térmica, Física del Estado Sólido, Elasticidad y Sonido, Relatividad (Especial o General) o Física de Partículas Elementales.	

<b>PUNTAJE FINAL</b>	
NOTA: Calificación de 0 a 100, siendo 80 el mínimo aprobatorio.	

SUGERENCIAS		
1. Completar y/o corregir la Monografía con las sugerencias del Comité	SI	NO
2. Aprobar una Materia Obligatoria de Física Básica del Programa de Maestría en Ciencias (Física) como parte de su especialización en el tema	SI	NO
3. De ser necesario la ampliación de los conocimientos generales en Física fundamental en las cuatro áreas básicas, aprobar los Cursos Propedéuticos de ingreso a la Maestría en Ciencias (Física)	SI	NO
4. Otras		



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

*Doctorado en Ciencias (Física)*

## OBSERVACIONES

--

\_\_\_\_\_  
DR.

\_\_\_\_\_  
DR.

\_\_\_\_\_  
DR.

\_\_\_\_\_  
DR.

\_\_\_\_\_  
DR.  
Vo.Bo. COORDINADOR